



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1444981

(51) 5 А 01 К 73/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(46) 15.04.91. Бил. № 14

(21) 4207345/13

(22) 16.12.86

(71) Тихоокеанский научно-исследова-
тельный институт рыбного хозяйства
и океанографии

(72) Е.Г. Норинов

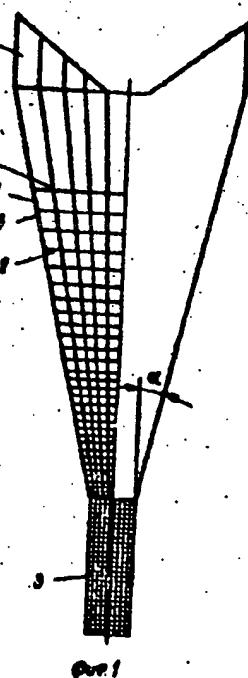
(53) 639.2.081.114(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 527169, кл. А 01 К 73/02, 1974.

(54) ТРАЛ

(57) Изобретение относится к рыбной
промышленности и позволяет увеличить
уловистость путем улучшения гидроди-

намических свойств трала. Ячей залав-
ливающей части 2 имеет форму равно-
бедренной трапеции. Поперечные связи
5, 6 ячеи расположены под прямым уг-
лом к продольной оси трала. Они вы-
полнены менее прочными, чем продоль-
ные связи 4. Три стороны ячеи имеют
одинаковую длину. Разность длин верх-
ней и нижней поперечных связей 5, 6
определяют с учетом конусности сетной
оболочки. Количество ячеи в попереч-
ных рядах постоянно. Размеры ячеи
уменьшаются к концентрирующей части.
3 ил.



СЕКРЕТНО

Изобретение относится к рыбной промышленности, а именно к конструкции траолов для лова рыбы.

Цель изобретения - увеличение уловистости путем улучшения гидродинамических свойств трала.

На фиг. 1 изображен траул, схема общего вида; на фиг. 2 - развертка залавливающей части траула; на фиг. 3- схема ячей залавливающей части.

Траул содержит крылья 1, залавливающую и концентрирующую части соответственно 2 и 3. Залавливающая часть 2 выполнена из цельновязанного сетного полотна с ячеей, размер которой уменьшается к концентрирующей части. Каждая из этих ячеек имеет форму равнобедренной трапеции, образована продольными связями 4 и поперечными связями 5, 6. Последние расположены под прямым углом к продольной оси траула и выполнены из материала, прочность которого меньше прочности продольных связей 4. Нижняя поперечная и продольные связи 5, 4 этой ячейки выполнены одинаковой длины. Разность длин верхней и нижней поперечных связей 6, 5 определяют по формуле

$$\Delta a = \frac{a \cdot 2\pi}{n} \sin \alpha,$$

где a - длина нижней поперечной связи;

α - угол конусности сетной оболочки;

n - количество ячеек в поперечном ряду залавливающей части.

Количество ячеек в поперечных рядах постоянно по всей длине траула.

При буксировке траула в воде продольные нити сетной оболочки располагаются вдоль силовых линий, действующих на траул. Это исключает возникновение сжимающих сил, наличие которых

ведет к потерям полезной площади. Согласно экспериментальным данным конструктивное выполнение ячей залавливающей части позволяет достичнуть минимального значения коэффициента относительно площади. Это позволяет при минимальной материалоемкости и сопротивлении сетной оболочки достигнуть максимальной фильтрации.

За счет этого изобретению улучшает гидродинамические свойства траула, что позволяет увеличить уловистость траула.

Ф о� м у л а из о б р е т е н и я

Траул, содержащий концентрирующую часть, залавливающую часть, ячейку, которой образована продольными и поперечными связями, при этом последние расположены под прямым углом к продольной оси траула и выполнены из материала, прочность которого меньше прочности продольных связей, а размер ячеек уменьшается к концентрирующей части, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью увеличения уловистости путем улучшения гидродинамических свойств траула, ячейки залавливающей части имеют форму равнобедренной трапеции, нижняя поперечная и продольные связи выполнены одинаковой длины, а разность длин верхней и нижней поперечных связей определяют по формуле

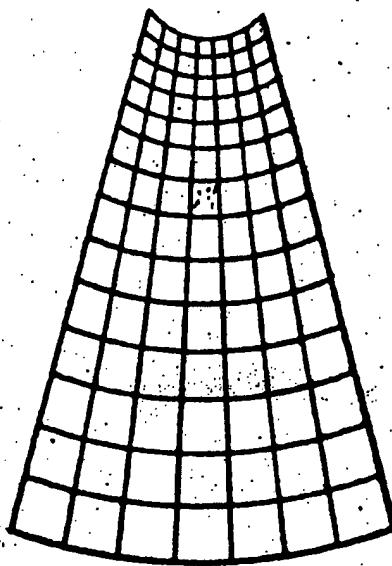
$$\Delta a = \frac{a \cdot 2\pi}{n} \sin \alpha,$$

где a - длина нижней поперечной связи;

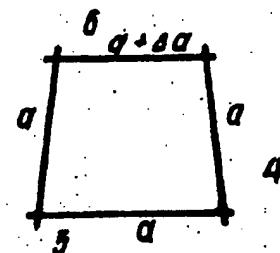
α - угол конусности сетной оболочки;

n - количество ячеек в поперечном ряду залавливающей части.

1444981



Фиг.2



Фиг.3

Редактор Н. Гаврилина

Составитель А. Горбачева
Техред Л. Сердюкова Корректор Н. Король

Заказ 1894

Тираж 358

Подписано

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, №-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4